

## 1 FR PICC Line Kateter Teknik Özellikleri

1. Yenidoğan ve çocuklarda periferal yoldan intravenöz olarak ilaç ve beslenme solüsyonu vermek için özel olarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Özellikle 1 Kg'dan küçük yeni doğanlarda kullanılabilir özellikte olmalıdır.
3. Kateter esnek ve yumuşak ve termo-sensitive poliüretan malzemedan yapılmış olmalıdır.
4. Yerleştirildikten sonra hasta tarafından kolaylıkla tolere edilebilmesi için kateter vücut ısısı ile yumuşamalıdır.
5. Kateter x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
6. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır.
7. Kateterin lümenlerinin proksimal ucunda, enjeksiyon ve infüzyon kolaylığı için uzatma olmalıdır. Uzatma üzerinde gerektiğinde kullanmak için klemp bulunmalıdır.
8. Prematüre bebekler için tasarlanan kateterin çapı 1FR'ten (28G'dan) büyük olmamalı; uzunluğu ise enfeksiyonu önlemek amaçlı 20cm den uzun olmamalıdır.
9. Sistem yerleştirme işleminde kullanılacak gerekli malzeme ile birlikte aynı ambalaj içinde olmalıdır. Yerleştirme işlemi için ayrı bir malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
10. Sistem içinde yer alan introducer, kateterin kolay yerleştirilmesinde kolaylık sağlayacak şekilde kırılabilir iğne (splitting needle) şeklinde olmalıdır.
11. Kırılabilir iğne çapı 0.70mm (24G), uzunluğu 18mm olmalıdır.
12. Kırılabilir iğne özel tasarımı sayesinde kanatlarına basarak kırılmalı ve katetere zarar vermeyecek şekilde kolaylıkla kateterden ayrılabilmelidir.
13. Kateterin akış hızı 1 bar basınçta 0.7 ml/dk olmalıdır.
14. Kateterin dış çapı 0.35mm olmalıdır.
15. Kateterin dolum hacmi 0.09 ml olmalıdır.
16. Yerleştirme kolaylığı için kateter üzerinde derinlik markerları bulunmalıdır.
17. Kateterin arkasında bulunan uzatma tüpü 8cm olmalı, ilaçlarla etkileşime girmemesi için PUR malzemedan mamul olmalı ve üzerinde klemp bulunmalıdır.
18. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
19. Ambalaj içerisinde ölçüm için kağıt cetvel bulunmalıdır.
20. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az iki yıl milatlı olmalıdır.
21. Kateterin UBB kaydı olmalıdır.
22. UBB VE UTS KAYDI OLMALIDIR.

Doç. Dr. Sema Tanrıverdi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları - Neonatoloji Uzmanı  
Diploma Teseli No: 19801 Uzmanlık Teseli No: 94299 - 109766  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD, Neonatoloji BD  
MOBU Hafsa Sultan Hastanesi, Manisa

## 2 FR PICC Line Kateter Teknik Özellikleri

1. Yenidoğan ve çocuklarda periferal yoldan intravenöz olarak uzun süreli ilaç tedavisi ve parenteral beslenme yapılması amacı ile özel olarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Özellikle 1 kg'dan büyük yeni doğanlarda ve çocuklarda kullanılabilir özellikte olmalıdır.
3. Kateter vücutta uzun süreli bekleyebilecek ve damarı travmatize etmeyecek poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
4. Katater son derece fleksible olup prematüre bebeklerde bile kolaylıkla tolere edilebilmelidir.
5. Sistem yerleştirme işleminde kullanılacak gerekli malzeme ile birlikte aynı ambalaj içinde olmalıdır. Yerleştirme işlemi için ayrı bir malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
6. Sistem içinde yer alan introducer, kırılabilir iğne yada microflash olmalıdır.
7. Setin içerisinde ölçüm için 1 adet kağıt cetvel, 1 adet enjektör adaptörü, 1 adet kırılabilir iğne yada microflash ve bir adet 2FR kateter bulunmalıdır.
8. Kateter kalınlığı 2FR, 24G uzunluğu ise 15cm ve/ya 30cm olmalıdır.
9. 2FR kateter iç çapı 0.3mm, dış çapı 0.6mm olmalıdır.
10. Kırılabilir iğne dış çapı 1.0mm istenilen modele göre 2FR 15cm ve 30cm kateter için 20G; uzunluğu ise 21 veya 25mm olmalıdır.
11. 30cm uzunluğundaki kateter istenildiği takdirde setin içerisinde kırılabilir iğne veya microflash olmadan temin edilebilmelidir.
12. 2FR 15cm kateter akış hızı 9.0ml/min, dolum hacmi 0.06ml; 2FR 30cm kateter akış hızı 5.0 ml/min, dolum hacmi 0.12ml olmalıdır.
13. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır.
14. Katater x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
15. Kateterin lümenlerinin proksimal ucunda, injeksiyon ve infzyon kolaylığı için PUR'dan mamul uzatma olmalıdır. Uzatma üzerinde gerektiğinde kullanmak için klemp bulunmalıdır.
16. Uygulama kolaylığı sağlamak için kateter üzerinde derinlik markerları bulunmalıdır.
17. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
18. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi, son kullanma tarihi, malzemeye ait uzunluk çap gibi bilgiler belirtilmiş olmalıdır.
19. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az iki yıl miatlı olmalıdır.
20. Kateterin UBB kaydı olmalıdır.
21. UBB VE UTS KAYDI OLMALIDIR.

Doç. Dr. Serpil Tanrıverdi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları - Neonatoloji Uzmanı  
Diploma Teseli No: 119601 Uzmanlık Teseli No: 84890 - 109766  
Manisa Çeşitli Bayır Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD, Neonatoloji BD  
MCBU Halsa Gülten Hastanesi, Manisa